

## ISO/TC 92와 FILK의 역할

장우빈 / 고객센터서비스부 기획팀

### 1. 머리말

우리 나라는 1963년 6월부터 국제표준화기구(ISO ; International Organization for standardization)에 정회원(Member body)으로 가입하고, 그 대표기관인 산업자원부 기술표준원이 국제표준화에 대한 분야별 활동을 맡고 있다.

기술표준원은 분야별 소속부회 및 국내 전문위원회를 구성하여 국제표준의 심도 있는 심의를 주도하는 한편, ISO 산하 기술위원회(TC ; Technical Committee)와 분과위원회(SC ; Sub-Committee)별로 우리 나라에 통보된 국제문서에 대한 기술검토 및 국제회의 참가 등의 업무를 전담할 해당 분야별 국내 간사기관을 지정하여 운영하고 있다.

이에 지난 『방재기술 25호』에서는 ISO와 ISO/TC 92의 조직 등 일반현황에 대하여 소개한 바 있어, 본고에서는 TC 92와 국내 간사기관인 방재시험연구소(FILK ; Fire Insurers Laboratories of Korea)의 역할에 대하여 살펴보고자 한다.

### 2. ISO/TC92 소개

#### 가. 개 요

TC 92는 '화재안전'에 관한 국제 규격의 제·개정 활동을 통하여 '국제무역 증진을 도모하고 화재로부터 인명 및 재산을 보호'할 목적으로 지난 1958년에 설립된 ISO 산하 기술위원회(TC)이다.

1961년 영국 런던에서 『건축재료 및 구조에 대한 화재 시험(Fire Tests on Building Materials and

Structure)』란 명칭으로 첫 총회를 열었고, 1977년 10차 총회에서는 'Components(구성요소)'란 용어를 추가하여 명칭이 바뀐 바 있다. 그 후 1992년 일본 동경에서 개최된 15차 총회의 결정에 따라 1995년부터 'Fire Safety(화재안전)'란 새로운 명칭으로 개정되어 현재에 이르고 있다. 현재 TC 92의 의장은 영국의 G. Cox이며, 간사는 BSI(British Standards Institution)의 Miss R. Boughey이다.

#### 나. 기술위원회

요즘 각종 홍보 매체를 통해 우리 주변에 널리 알려진 ISO 9000시리즈(9001, 9002, 9003) 인증은 그 동안 국가마다 제각기 다르게 운영되어 온 품질보증기법, 서비스기법 및 그 체제를 통일하기 위해 제정된 품질보증에 관한 국제규격이다.

이 규격은 TC 176(품질보증)이라는 기술위원회에서 해당 국제규격안에 대한 제·개정업무를 담당하고 있다.

또한 환경경영 관련 국제규격인 ISO 14000시리즈 인증의 기술위원회는 TC 207(환경경영)이다.

TC 92는 이와 같은 ISO 산하 190여개의 기술위원회 중 '화재안전'에 관한 국제표준화안을 마련하여 국제 규격의 제·개정 작업을 주도하고 있는 '화재안전 분야' 기술위원회이다.

#### 다. 구 성

TC는 앞에서 소개한 바와 같이 국제규격안을 비롯한 기술분야의 전문적인 사항을 심의하는 기술위원회로, 그

산하에 분과위원회(SC)와 작업반(WG: Working Group)을 설치하여 세부적인 사항을 조사, 심의하여 국제규격 제정에 관한 업무를 주로 하고 있다.

현재까지 알려진 ISO의 기술위원회(TC)는 총 184개이며, 산하 분과위원회(SC)가 587개 및 작업반(WG)이 2020개로 운영되고 있다. 그 중 TC 92는 4개의 분과위원회(SC)로 구성되어 총 20개의 작업반(WG)을 이루고 있다. TC 92/SC의 주요 현황에 대하여 살펴보면 다음과 같다.

표 ISO/TC92/SC 현황

구분	TC92	TC92/SC1	TC92/SC2	TC92/SC3	TC92/SC4
명칭	화재안전 (Fire Safety)	화재발생 및 성장 (Reaction to Safety)	화재제어 (Fire Resistance)	화재시 유해독성 (Toxic Hazard in Fire)	화재안전 기술 (Fire Safety Engineering)
작업반 수	-	5	6	4	5
간사기관	BSI	BSI	DIN	ANSI	DIN
국가	영국	영국	독일	미국	독일
회원 구분	현재 지위	O-Member	None	None	None
	변경 지위 (예정)	P-Member	P-Member	P-Member	O-Member
우리나라	대표기관 (담당과)	산업자원부 기술표준원(전자재료표준과)			
	소속부회	건축부회			
	전문위원회	건축재료(I)			
	국내간사기관	한국화재보험협회 부설 방재시험연구소			

BSI : British Standards Institution(영국표준협회)  
 DIN : Deutsche Industrie Normen(독일표준협회)  
 ANSI: American National Standards Institute(미국표준협회)

### 라. 회원

TC 및 SC는 P(Participation)-Member와 O(Observer)-Member로 회원을 구분하고 있다. 먼저 P-멤버는 기술위원회(TC)의 작업에 적극 참여하고, 투표에 회부된 제반 질의사항 및 국제규격안에 대한 투표 의무가 있으며, 각종 회의에 참석해야 하는 회원이다.

이에 반해 O-멤버는 문서를 받아 보고 회의에 참석하여 코멘트를 할 수 있는 권리는 있으나 투표권이 없는 회원이다. 현재 기술표준원은 TC 92에 O-Member 참여

지위가 있을 뿐, 그 산하에 있는 나머지 4개의 분과위원회(SC)에는 참여지위가 없는 상태이다.

이에 따라 기술표준원은 지난 1999년 6월에 ISO 중앙 사무국 및 기술위원회 간사기관에 TC 92와 분과위원회 SC1, SC2를 P-Member로, 나머지 2개 분야의 분과위원회 SC3, SC4를 O-Member로 참여지위 변경을 신청한 상태이므로 조만간 그 참여지위가 변경될 것으로 보인다. 따라서 향후 TC 92 관련 국제규격안 제·개정에 대한 우리나라의 참여도가 크게 높아 질 것으로 전망된다.

### 마. 규격

TC 92는 현재 ISO 규격 및 TC 92와 분과위원회(SC)에 관련된 국제규격안(DIS : Draft International Standards)까지 총 57개의 규격을 보유하고 있으며, 앞으로도 화재안전과 관련된 국제규격에 대하여 지속적인 제, 개정작업이 활발히 전개될 전망이어서 보유 규격수가 증가할 것으로 예상된다.

### 3. FILK의 활동

방재시험연구소는 기술표준원으로 부터 지난 1998년 6월, TC 92 '화재안전'의 국내 간사기관으로 지정 받아 그 업무를 수행하고 있다. 그 주요업무는 ISO에서 기술표준원으로 통보된 '화재안전' 관련 각종 국제규격의 제, 개정안에 대한 자료를 검토한 후, 국내에 관련 기준의 유무 및 국내기준의 개정 필요성 등에 대한 기술적인 의견을 제안하는 것이다.

FILK는 간사기관으로 지정된 이래 이미 총 20여개의 국제규격안에 대한 검토를 마쳤고, 계속해서 발생하는 이러한 국제규격안을 검토하고 있다.

특히 지난 5월17일부터 5월21일까지 5일 동안 독일 베를린(DIN)에서 개최된 제18차 ISO/TC 92 총회에 우리나라 대표기관의 일원으로 참가하여 세계 19개국에서 참석한 교수, 연구원 등 76명의 화재전문가들과 함께 화재안전 분야에 관한 최근의 국제적 흐름을 파악하고 여러 가지 의견을 제시한 바 있다.

#### 4. 맺음말

수많은 ISO 규격들은 회원국의 관계자들이 모여 전문적인 지식을 토대로 많은 시간과 노력을 들여 합의를 도출함으로써 작성되어 진다.

ISO에서 특정국가의 제품이나 기기의 시방 및 기준이 국제 규격으로 채용되었다는 것은 그 나라의 우수한 기술력이 국제적으로 인정되었다는 것을 의미하므로, 그 기술은 국제표준화기구 즉 ISO를 통해 전 세계로 보급되고 있는 실정이다. 이러한 분위기는 유럽의 규격통일에 대한 움직임이나 APEC(아시아태평양경제협력기구)를 중심으로 한 국가규격의 국제규격 정합화 움직임을 보더라도 쉽게 알 수 있다. 따라서 앞으로 이들 국가들의 국가규격 및 이미 제정된 국제규격을 채택하는 것이

세계시장의 경쟁을 위한 필수조건으로 될 것은 분명하다.

FILK는 이러한 국제적인 변화와 흐름을 직시하면서 인명의 안전과 특히 관련된 '화재안전' 분야에 대한 국제규격안 제·개정에 적극적으로 대응해야 한다. 뿐만 아니라 우수한 선진외국의 규격을 우리의 실정에 맞게 잘 소화하여 선진화된 국내기준을 창출함으로써 국내 방재 관련산업의 국제 경쟁력 강화를 모색해야 한다. 아울러 우리 나라의 방화 관련제품에 대한 기술력 및 우수한 기준들이 ISO를 통해 전 세계적으로 통용될 수 있도록 발판을 만드는 선도자적인 역할수행에 혼신의 노력을 기울여야 하겠다. **FILK**



## 방재기술실무교육을 하고 있습니다.

### 교육비 지원 혜택이 있습니다.

협회는 노동부지정 교육훈련기관으로서 고용보험 해당 사업주가 근로자의 직무 능력 개발과 향상을 위하여 협회에서 실시하는 방재기술실무교육을 수료토록 할 경우, 노동부로부터 교육훈련비의 일부를 지원 받을 수 있습니다.

#### 교육일정

월	차 수	월 일	교육일수	과 정 명	인 원
'99. 10월 (4회)	모집10차	5~8	4	소방시설실무(I)	30
	모집11차	11~13	3	종합방재실무	"
	모집12차	19~22	4	소방시설실무(I)	"
	모집13차	26~28	3	종합방재실무	"
'99. 11월 (4회)	모집14차	2~5	4	소방시설실무(I)	"
	모집15차	9~11	3	종합방재실무	"
	모집16차	16~19	4	소방시설실무(I)	"
	모집17차	23~25	3	공동주택방재실무	"
'99. 12월 (6회)	모집18차	1~3	3	소방시설공사감리실무	"
	모집19,20차	6,7	1	기초방재실무과정	"
	모집21,22차	9,10	1	방·내화실무과정	"
	모집23차	14~16	3	전기·전자공업방재	"